# Manual de Utilização TcpDump

Universidade Federal de Minas Gerais Departamento de Ciência da Computação Laboratório de Software Livre

4 de fevereiro de 2010

## Sumário

1	Introdução	3	
2	Pré-requisitos		
3	Instalação	3	
4	Monitorando4.1 Parâmetros Importantes	3 3 4	
5	Créditos	6	

## 1 Introdução

O *TcpDump* é uma ferramenta de *sniffer* rodada através da linha de comando, ou seja, é utilizada no monitoramento dos pacotes que trafegam em uma rede de computadores, de modo que ela imprime na saída os cabeçalhos dos pacotes que passam por uma interface de rede definida.

## 2 Pré-requisitos

Para um correto funcionamento da ferramenta, se faz necessária a instalação do pacote:

• libpcap

## 3 Instalação

Para instalar o *TcpDump* em uma máquina com o sistema Debian ou Ubuntu, basta seguir os seguintes passo:

- Primeiramente vire o super usuário root: \$ su
- Instale o pacote da ferramenta utilizando o aptitude: # aptitude install tcpdump

Após a conclusão destes passos, o tepdump já está instalado e pronto para ser utilizado.

#### 4 Monitorando

Nesta parte da documentação, iremos explicar um pouco sobre como utilizar o tepdump.

OBS.: Todos os comandos daqui pra frente são feitos como usuário root.

#### 4.1 Parâmetros Importantes

Como a utilização da ferramenta se faz via linha de comando, temos que passar alguns parâmetros na chamada do programa, deste modo vamos listar os mais importantes:

Parâmetro	Descrição
-i <interface></interface>	Especificar a interface de rede a ser analisada
-n	Faz com que o TcpDump não resolva nomes ou converta
	números de portas para seus nomes de serviços
-V	Modo verboso do TcpDump
-w <arquivo></arquivo>	Grava todo o tráfego em um arquivo estabelecido
-r <arquivo></arquivo>	Estabelece um arquivo a ser lido, no qual estão especificadas
	as interfaces a serem analisadas
src host <ip></ip>	Define um ip de origem, no qual a ferramenta só irá analisar
	os pacotes enviados a partir de um certo endereço ip
	para a nossa máquina
dst host <ip></ip>	Define um ip de destino, no qual a ferramenta só irá analisar
	os pacotes enviados da nossa máquina para a que possui
	o endereço ip declarado
not host <ip></ip>	Define um ip, de modo que toda a rede será analisada, excluindo
	apenas os pacotes enviados pelo endereço ip declarado
dst port <value></value>	Define uma porta de conexão, na qual serão analisados os
	pacotes enviados de nossa máquina através da porta declarada
src port <value></value>	Define uma porta de conexão, na qual serão analisados os
	pacotes vindos para nossa máquina através da porta declarada

Outros parâmetros mais avançados podem ser utilizados juntamente com o topdump, e uma base melhor sobre eles pode ser compreendida através do manual da ferramenta, acessada com o comando:

\$ man tcpdump

## 4.2 Exemplos

Para uma maior clareza da utilização do tepdump, temos alguns exemplos claros com suas respectivas funções:

• Caso vamos analisar todos os dados que passam pela interface eth0, temos o comando:

# tcpdump -i eth0

• Verifica o tráfego destinado à porta 80 através da interface eth0, sem resolver nomes:

# tcpdump -i eth0 -n dst port 80

 Analisa todo o tráfego da rede na interface eth0, mas apenas de conexões do host 192.168.0.1 pela porta 22. Além disto, a saída vai sendo escrita em um arquivo:

```
# tcpdump -i eth0 src host 192.168.0.1 src port 22 -w arquivo
```

 Analisa todo o tráfego da primeira interface escrita no arquivo de entrada e imprime a saída em modo verboso:

```
# tcpdump -v -r arquivo
```

Por fim, temos uma imagem do topdump funcionando. A saída do programa pode não ser muito clara para iniciantes, mas basta conhecer a pilha top/ip e os serviços de rede que rapidamente as linhas vão se tornando mais e mais familiares.

#### 5 Créditos

Direito Autorais Reservados® Universidade Federal de Minas Gerais Departamento de Ciência da Computação

João Victor dos Anjos Bárbara Israel Guerra de Moura Breno Augusto Vieira Moreira

Esta documentação é livre; você pode redistribuí-la e/ou modificá-la sob os termos da Licença Pública Geral GNU conforme publicada pela Free Software Foundation; tanto na sua versão 2, como qualquer versão posterior (a seu critério).

A distribuição desta documentação é feita na expectativa de que ela seja útil, porém, sem nenhuma garantia; nem mesmo a garantia implícita de comerciabilidade ou adequação a uma finalidade específica.

Consulte a Licença Pública Geral do GNU para mais detalhes.



http://creativecommons.org/licenses/GPL/2.0/

http://creativecommons.org/licenses/GPL/2.0/legalcode.pt